1. Tính tổng – tích – hiệu - thương của các phần tử trong mảng số nguyên sau, sử dụng hàm trong PHP:

**$arrs = [2, 5, 6, 9, 2, 5, 6, 12 ,5];**

* Kết quả hiển thị có dạng như sau:

Tổng các phần tử = 2 + 5 + 6 + 9 + 2 + 5 + 6 + 12 + 5 = <giá-trị>

Tích các phần tử = 2 \* 5 \* 6 \* 9 \* 2 \* 5 \* 6 \* 12 \* 5 = <giá-trị>

Hiệu các phần tử = 2 - 5 - 6 - 9 - 2 - 5 - 6 - 12 - 5 = <giá-trị>

Thương các phần tử = 2 / 5 / 6 / 9 / 2 / 5 / 6 / 12 / 5 = <giá-trị>

* Áp dụng với 1 số mảng khác sau:

**$arrs = [2, 5, 0];**

**$arrs = [22, 5, -1];**

**$arrs = [0, 5, -1];**

1. Cho mảng dưới đây

**$arrs = ['đỏ', 'xanh', 'cam', 'trắng'];**

Cho biết đây là mảng loại nào

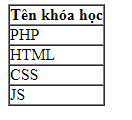
Viết code để hiển thị chuỗi như sau, với các màu lấy từng mảng trên:

*“Màu* ***đỏ*** *là màu yêu thích của Anh,* ***trắng*** *là màu yêu thích của Sơn,* ***cam*** *là màu yêu thích của Thắng, còn màu yêu thích của tôi là màu* ***trắng****”*

1. Cho mảng dưới đây:

$arrs = [**'PHP'**, **'HTML'**, **'CSS'**, **'JS'**];

Hãy viết code hiển thị nội dung như hình sau:



1. Mảng dưới đây mô tả danh sách một vài thủ đô của các nước

$arrs = array("Italy" => "Rome", "Luxembourg" => "Luxembourg", "Belgium" => "Brussels", "Denmark" => "Copenhagen", "Finland" => "Helsinki", "France" => "Paris", "Slovakia" => "Bratislava", "Slovenia" => "Ljubljana", "Germany" => "Berlin", "Greece" => "Athens", "Ireland" => "Dublin", "Netherlands" => "Amsterdam", "Portugal" => "Lisbon", "Spain" => "Madrid", "Sweden" => "Stockholm", "United Kingdom" => "London", "Cyprus" => "Nicosia", "Lithuania" => "Vilnius", "Czech Republic" => "Prague", "Estonia" => "Tallin", "Hungary" => "Budapest", "Latvia" => "Riga", "Malta" => "Valetta", "Austria" => "Vienna", "Poland" => "Warsaw");

* Hãy hiển thị các thông tin đầu ra như sau: **Thủ đô của <tên-quốc-gia> là <tên-thủ-đô>**

**Ví dụ:**

***Thủ đô của Italy là Rome***

***Thủ đô của Luxembourg là Luxembourg***

1. Cho mảng sau đây

**$a = array(  
   "a"=>array(  
       "b"=>0,  
       "c=>1  
   ),  
   "b"=>array(  
       "e"=>2,  
       "o"=>array(  
           "b"=>3  
       )  
   )  
);**

Hãy truy xuất mảng để lấy giá trị = **3** trong mảng trên.

1. Cho 2 mảng như sau:

**$keys = array(**

**"field1"=>"first",**

**"field2"=>"second",**

**"field3"=>"third"**

**);**

**$values = array(**

**"field1value"=>"dinosaur",**

**"field2value"=>"pig",**

**"field3value"=>"platypus"**

**);**

Hãy tạo mảng thứ 3 từ 2 mảng trên, mảng kết quả là mảng sau:

**$keysAndValues = array(  
   "first"=>"dinosaur",  
   "second"=>"pig",  
   "third"=>"platypus"  
);**

1. Viết hàm chuyển toàn bộ các ký tự trong mảng số nguyên thành mảng các ký tự thường. Cần print\_r hoặc var\_dump mảng ra màn hình kiểm tra

VD: mảng 1 có các phần tử **[‘a’, ‘b’, ‘ABC’]** sau khi chuyển sẽ là **[‘a’, ‘b’, ‘abc’]**

* Áp dụng với 1 số mảng sau:

**$arrs = [‘1’, ‘B, ‘C’, ‘E’];**

**$arrs = [‘a’, 0, null, false];**

1. Viết hàm chuyển toàn bộ các ký tự trong mảng số nguyên thành mảng các ký tự hoa. Cần print\_r hoặc var\_dump mảng ra màn hình kiểm tra

VD: mảng 1 có các phần tử **[‘a’, ‘b’, ‘ABC’]** sau khi chuyển sẽ là **[‘A’, ‘B’, ‘ABC’]**

* Áp dụng với 1 số mảng sau:

**$arrs = [‘1’, ‘b, ‘c’, ‘d’];**

**$arrs = [‘a’, 0, null, false];**

**[Tùy chọn] Bài tập ôn lại các function liên quan đến Array – String – Number - Time**

* Tham khảo lại 3 slide về các function mà PHP hỗ trợ sẵn dành cho mảng – string – number, tương ứng với 3 slide **3\_Array\_Function\_PHP.ppt, 4\_String\_Function\_PHP.ppt, 5\_Number\_Function\_PHP.ppt**
* Tương ứng với mỗi hàm trong slide, tự lấy 1 ví dụ, sau đó hiển thị kết quả trả về từ hàm đó, có thể sử dụng echo hoặc print\_r, var\_dump tùy thuộc vào kiểu dữ liệu trả về
* VD:

**//Hàm array\_unique**

**$array = [1, 2, 3, 4];**

**$sum = array\_sum($array);**

**echo $sum; //10**